



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1025—2007

恒定加力速度建筑材料试验机

Building Material Testing Machine of
Constant Loading Speed

2007-06-14 发布

2007-09-14 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**恒定加力速度建筑材料试验机
检定规程**

**Verification Regulation of Building Material
Testing Machine of Constant Loading Speed**



JJG 1025—2007

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2007 年 6 月 14 日批准，并于 2007 年 9 月 14 日起施行。

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

起草单位：河南省计量科学研究院

本规程委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

程新选（河南省计量科学研究院）

刘全红（河南省计量科学研究院）

王广俊（河南省计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 零点漂移	(1)
4.2 加力速度	(1)
4.3 试验力准确度指标	(2)
4.4 噪声	(2)
5 通用技术要求	(2)
5.1 铭牌、机架与安装	(2)
5.2 试验力施加与测量装置	(2)
5.3 安全要求	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(3)
6.2 检定项目和检定方法	(3)
6.3 检定结果的处理	(5)
6.4 检定周期	(5)
附录 A 试验机检定记录格式	(6)
附录 B 试验机检定证书和检定结果通知书内页格式	(7)
附录 C 使用专用计量标准器具的试验机的检定方法	(8)
附录 D 使用专用计量标准器具的试验机的检定记录格式	(11)
附录 E 使用专用计量标准器具的试验机的检定证书和检定结果通知书 内页格式	(12)

恒定加力速度建筑材料试验机检定规程

1 范围

本规程适用于恒定加力速度建筑材料试验机(以下简称试验机)的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

JIG 139—1999 《拉力、压力和万能试验机检定规程》

JIG 476—2001 《抗折试验机检定规程》

GB/T 17671—1999 《水泥胶砂强度检验方法》

3 概述

恒定加力速度建筑材料试验机是以恒定的加力速度把试验力施加到试样上,通过传感器,经信号放大和模数转换器传输到计算机,根据需要,由计算机控制和显示试验力值、加力速度、时间和力值曲线等参数。它是建筑、建材、交通等行业检测水泥、混凝土强度等力学性能的计量仪器。

恒定加力速度是指施加试验力过程中任意一秒内的平均加力速度保持相等。

4 计量性能要求

4.1 零点漂移

试验机使用前,应通电预热 30min。预热后 15min 内零点漂移不大于最小量程的满量程的 0.2%FS。

4.2 加力速度

试验机加力速度应连续可调,其最大允许误差为 $\pm 8.3\%$ 。

注:对于特定要求的恒定加力速度值应符合表 1 的要求。

表 1 特定要求的恒定加力速度值及最大允许误差

试验类别	加力速度	最大允许误差
水泥胶砂强度	2400N/s	$\pm 200\text{N/s}$
混凝土强度	3000N/s	$\pm 250\text{N/s}$
	5000N/s	$\pm 416\text{N/s}$
	6750N/s	$\pm 562\text{N/s}$
	8000N/s	$\pm 666\text{N/s}$
	11250N/s	$\pm 937\text{N/s}$
	18000N/s	$\pm 1499\text{N/s}$
	22500N/s	$\pm 1874\text{N/s}$